

**Інструкційна картка № 10**  
**для проведення навчальної практики з дисципліни**  
**«Інженерна геодезія»**

**Тема:** Нівелірні роботи.

**Мета:** Будувати поздовжній профіль траси газопроводу, проектувати на профілі проектну лінію газопроводу.

**Робоче місце:** територія МАКу.

**Оснащення робочого місця:**

Нівелір, нівелірні рейки, штатив, костилі, башмаки, лінійки, калькулятори, міліметровий папір, папір та олівці для креслення, чорна та червона туш.

**Література:**

1. Войтенко С.П. Інженерна геодезія: підручник. – К.: Знання, 2009. – 57 с.

2. Кузьмін В.І., Білятинський О.А. Інженерна геодезія в дорожньому будівництві: Навч. посіб. – К.: Вища шк., 2006.

**Правила техніки безпеки:** При роботі на місцевості потрібно дотримуватись правил техніки безпеки.

**Контрольні питання для допуску до роботи:**

1. Як ув'язують перевищення між пікетними точками?
2. Як підраховують горизонт інструмента?
3. За якою формулою знаходять відмітки точок? В яких одиницях?
4. За якою формулою підраховують відмітки проміжних точок?
5. На основі чого будують профіль траси газопроводу?

**Завдання:**

1. Побудова поздовжнього профілю траси.
2. Проектування на профілі проектної лінії газопроводу.

**Методичні вказівки щодо виконання завдань:**

Дані для нанесення на поздовжній профіль проектної лінії газопроводу:  
діаметр газопроводу 219х6,0мм;

Мінімальна глибина прокладки, 0,8м від верха труби до поверхні землі

**Висновок:**

---

---

---

---

***Питання для самоконтролю:***

1. Що називають лінією умовного горизонту?
2. Як виконують побудову поздовжнього профілю траси газопроводу?
3. Як визначають мінімальну глибину траншеї?
4. За якою формулою підраховують нахил ділянки?
5. Як виконують проектування на профілі проектної лінії газопроводу?

***Після виконання роботи студенти повинні:******знати:***

1. Як виконують записи у журнал нівелювання.
2. Як обчислюють відмітки точок траси.
3. Як виконують побудову поздовжнього профілю траси газопроводу.
4. Як проектувати на профілі проектну лінію газопроводу.

***вміти:***

1. Виконувати записи у журнал нівелювання.
2. Обчислювати відмітки точок траси.
3. Виконувати побудову поздовжнього профілю траси газопроводу.
4. Проектувати на профілі проектну лінію газопроводу.